FLM-420-I8R1-S modul interfejsa sa 8 ulaza i relejem

BOSCH
Invented for life

- Pojedinačne funkcije nadgledanja (EOL ili kontakt) za svaki ulaz
- Maksimalni prekidački kapacitet 2 A / 30 V DC ili 0,5 A / 42,4 V AC
- Održava funkcije LSN petlje u slučaju prekida žice ili kratkog spoja zahvaljujući dva integrisana izolatora
- Jednostavno ožičenje zahvaljujući priključnim blokovima

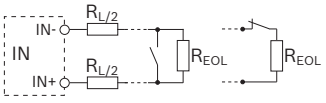
FLM - 420 - I8R1 - S interfejs modul sa 8 ulaza i relejem omogućava nadzor do osam ulaza. Pored toga, sadrži relej za promenu kontakta za obezbeđivanje izlaznog kontakta bez potencijala. To je dvožilni LSN element. Kada je povezan na protivpožarne panele FPA-5000 i FPA-1200, interfejs modul nudi poboljšanu funkcionalnost LSN poboljšane tehnologije.

Funkcije

Funkcije nadgledanja ulaza
FLM-420 I8R1 Octo-ulazni modul interfejsa pruža dve funkcije praćenja: 1. Nadgledanje linije pomoću EOL otpornika2. Nadgledanje kontakta bez potencijala Funkcije nadgledanja osam ulaza mogu se odabrati pojedinačno postavljanjem odgovarajućih adresa.

Nadgledanje linije pomoću EOL otpornika
Nadzor pomoću EOL otpornika može se aktivirati pojedinačno za svaki od ulaza. EOL otpornik ima standardni otpor 3,9 kΩ. Interfejs modul detektuje

- U stanju pripravnosti
- Pokretanje u slučaju kratkog spoja
- Uključivanje u slučaju prekida linije.

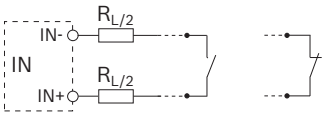


Pozicija	Opis
R_{Σ}	Opsti otpor linije sa $R_{\Sigma} = R_{L/2} + R_{L/2} + R_{EOL}$
$R_{L/2}$	Otpor linije

Sledeći uslovi linija će se pouzdano detektirati ako je ukupni otpor linije unutar navedenog raspona:

Stanje Linije	Opšti otpor linije R_{Σ}
U stanju pripravnosti	1500 Ω to 6000 Ω
Kratak spoj	> 12 000 Ω
Prekid	< 800 Ω

Monitoring kontakta



Modul interfejsa procenjuje radne uslove „otvoreno“ ili „zatvoreno“. Uobičajeni radni uslovi mogu se programirati za svaki ulaz. Nadzor kontakta ima intenzitet impulsa od 8 mA.

Prekidač kontaktnog releja Minimalno opterećenje kontakta (otporno opterećenje) je 2 A

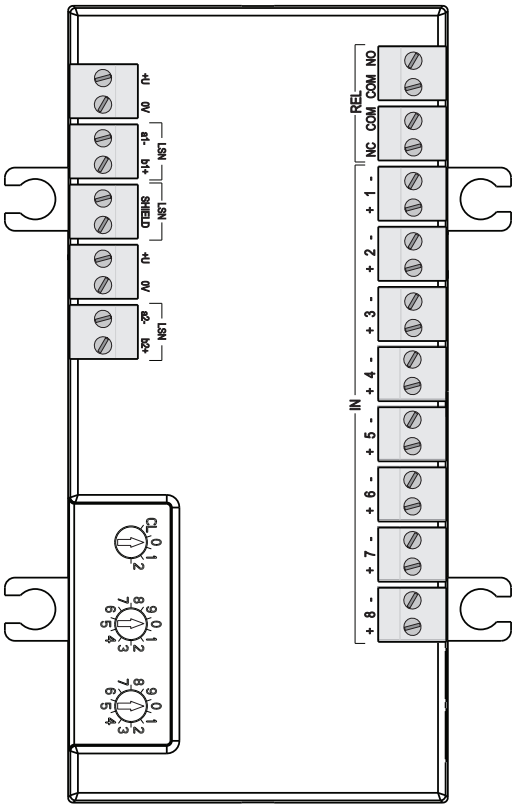
Sertifikati i odobrenja

Region	Sertifikat	
Nemačka	VdS	G 208184 FLM-420-I8R1-S
Evropa	CE	FLM-420-I8R1-S
	CPD	0786-CPD-20560 FLM-420-I8R1-S
Ukrajina	MOE	UA1.016.0070265-11 FLM-420-I8R1-S

Opis		Konekcija
	+U | 0V	Pomoćno napajanje (tačke podrške za prolaz)
LSN	a1- | b1+	LSN dolaz
LSN	SHIELD	Širm Kabla
	+U | 0V	Pomoćno napajanje (tačke podrške za petlju)
LSN	a2- | b2+	LSN Odlaz
IN	1 ... 8: + | -	Input 1 to input 8
REL	NC | COM | COM | NO	Prelazni relej (NC contact / COM, COM / NO contact

- Mogu se povezati sa centralama FPA-5000 i FPA-1200 i klasičnim LSN kontrolnim pločama BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN i UGM 2020.
- Programiranje se vrši pomoću programskog softvera vatrogasne table.
- LSN veza uspostavljaju se dve žice LSN linije.
- Aktiviranje ulaza IN 1 ... 8 mora da se izvede električno izolovano od LSN (npr. Sa relejskim kontaktom, dugmetom itd.).
- Ulazi moraju imati minimalno vrijeme aktiviranja 3,2 s.
- Maksimalna dužina kabla za sve ulaze povezane petlja ili ubod je ukupne dužine 500 m. Pored toga, svi izlazi koji nisu električno izolirani od LSN moraju biti uključeni u izračun ukupne dužine linija (npr. Periferne jedinice povezane preko C točaka). SaUEZ 2000 LSN i UGM 2020, ograničenje na 500 m odnosi se na svaki mrežni pretvarač obrade (NVU).

Napomene o instalaciji / konfiguraciji



- Modul interfejsa ima priključne blokove koji omogućavaju da se drugi par žica provuče kroz pomoćno napajanje.
- Kablovi se napajaju preko gumenih vodilica ili PG kablovskih uvodnica.
- Priključni blokovi omogućavaju lako ožičenje čak i ako je ugrađen modul interfejsa.
- Koristite uključene distančnike kada montirate na neravnu površinu.
- Za rad protivpožarnog sistema prema EN 54-2, interfejsni moduli koji se koriste za aktiviranje opreme za zaštitu od požara i čiji izlazi nisu pod nadzorom, moraju biti instalirani neposredno uz uređaj ili sa njim koji će biti aktiviran.
- Da bi bio u skladu sa EN50130-4: 2011, za instalaciju je potreban oklopljeni kabl. Zaštić eni kabl treba da se primeni za:
  - sve petlje i ubodi koji su opremljeni jednim ili više modula.
  - svi ulazi koji su povezani na modulu Kabel kablova za LSN kabl mora biti pravilno povezan u skladu sa LSN specifikacijama.

Tehničke specifikacije

Elektro	
LSN ulazna voltaža (V DC)	15 ... 33
Maks. trenutna potrošnja od LSN (mA)	5.5
Ulazi, nezavisni	
8 Nadgledanje linije: EOL otpornik, nazivni(kΩ) Otkriveni uslovi linija (Ω) sa ukupnim otporom linija $R_{\Sigma} = R_{L/1} + R_{L/2} + R_{EOL}$	3.9 Pripra: 1500 ... 6000 Prekid: > 12000 Kratak spoj: < 800
Nadgledanje kontakta: Maks. trenutna potrošnja (mA)	8
Min. vrijeme aktiviranja ulaza IN 1... 8 (s)	3.2
Prelazni relej, niski napon	NC / COM, COM /
NO Opterećenje kontakta: Maks. preklopni kapacitet (A / V DC; A / V AC) Min. Kapacitet prekidača (mA / mV DC; mA / mV AC) Maks. frekvencija (Hz)	2 / 30; 0.5 / 42.4 0.01 / 10; 0.01 / 10 100